

(12)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-020225

(43)Date of publication of application : 23.01.2002

(51)Int.CI.

A61K 7/00
 A23L 1/30
 A61K 7/48
 A61K 35/78
 A61P 17/16
 A61P 43/00

(21)Application number : 2000-208284

(71)Applicant : NARIS COSMETICS CO LTD

(22)Date of filing : 10.07.2000

(72)Inventor : MEGATA HIDEAKI
TERAUCHI TOMOHIRO**(54) HUMECTANT COMPOSITION****(57)Abstract:**

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain humectant compositions by respectively including various kinds of extracts from respective plants as active ingredients and comprising an activator for the peptidylarginine deiminase activity, a filaggrin hydrolysis accelerator or an NMF ingredient production accelerator prepared by including plant extract liquids having the effects as the active ingredients in each thereof.

SOLUTION: The excellent humectant compositions effective in accelerating moisture holding functions of the skin, preventing drying of the skin, enhancing the humectant ability of the skin and essentially carrying out the prophylaxis or amelioration of the skin roughening and aging of the skin based on filaggrin hydrolysis accelerating effects exhibiting activating actions on peptidylarginine deiminase activity possessed by the various kinds of extracts from the respective plants or NMF ingredient production accelerating effects can be obtained. Since the humectants are natural products contained in the various kinds of extracts from the respective plants, the humectants are safe and stable to heat, etc., with slight adverse effects and can be applied not only to an aging preventing cosmetic but also to technical fields, etc., of medicines and foods.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-20225

(P2002-20225A)

(43) 公開日 平成14年1月23日 (2002.1.23)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テマコト^{*}(参考)

A 6 1 K 7/00

A 6 1 K 7/00

K 4 B 0 1 8

A 2 3 L 1/30

A 2 3 L 1/30

B 4 C 0 8 3

A 6 1 K 7/48

A 6 1 K 7/48

4 C 0 8 8

35/78

35/78

C

T

審査請求 未請求 請求項の数10 OL (全 11 頁) 最終頁に統ぐ

(21) 出願番号

特願2000-208284(P2000-208284)

(71) 出願人 591230619

株式会社ナリス化粧品

大阪府大阪市福島区海老江1丁目11番17号

(22) 出願日

平成12年7月10日 (2000.7.10)

(72) 発明者 目片秀明

大阪府大阪市福島区海老江1丁目11番17号

株式会社ナリス化粧品内

(72) 発明者 寺内友広

大阪府大阪市福島区海老江1丁目11番17号

株式会社ナリス化粧品内

最終頁に統ぐ

(54) 【発明の名称】 保湿組成物

(57) 【要約】

【課題】 各植物の各種抽出物を有効成分としてそれに含有させた、ペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化剤、フィラグリン分解促進剤、NMF成分産生促進剤、それらの効果を有する植物抽出液を有効成分としてそれぞれに含有させた保湿組成物を提供する。

【解決の手段】 各植物の各種抽出物が有するペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化作用を示すフィラグリン分解促進、NMF成分産生促進効果に基づいた、皮膚の水分保持機能を亢進させ、皮膚の乾燥を防ぎ、皮膚の保湿能を高め、肌荒れ、皮膚の老化を本質的に予防または改善させるのに有効である優れた保湿組成物が提供できる。しかも、前記保湿剤は、各植物の各種抽出物に含まれる天然物であるため、安全、熱などに安定であり、副作用も少なく、老化防止化粧料はもとより医薬・食品の技術分野等にも応用できる。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 サクラ属植物、スミレ属植物、ノコギリソウ属植物、イトラン属植物、コゴメグサ属植物、モチノキ属植物およびイチョウ (*Ginkgo biloba L.*) からなる植物より、抽出された各種植物抽出物群より選択された1種または2種以上を有効成分として含有することを特徴とする保湿組成物。

【請求項2】 サクラ属植物、スミレ属植物、ノコギリソウ属植物、イトラン属植物、コゴメグサ属植物、モチノキ属植物およびイチョウ (*Ginkgo biloba L.*) からなる植物より、抽出された各種植物抽出物群より選択された1種または2種以上を有効成分として含有することを特徴とする自然保湿因子(NMF)成分産生促進剤を含有する保湿組成物。

【請求項3】 サクラ属植物、スミレ属植物、ノコギリソウ属植物、イトラン属植物、コゴメグサ属植物、モチノキ属植物およびイチョウ (*Ginkgo biloba L.*) からなる植物より、抽出された各種植物抽出物群より選択された1種または2種以上を有効成分として含有することを特徴とするフィラグリン分解促進剤を含有する保湿組成物。

【請求項4】 サクラ属植物、スミレ属植物、ノコギリソウ属植物、イトラン属植物、コゴメグサ属植物、モチノキ属植物およびイチョウ (*Ginkgo biloba L.*) からなる植物より、抽出された各種植物抽出物群より選択された1種または2種以上を有効成分として含有することを特徴とするペプチジルアルギニンデiminase (Peptidylarginine deiminase) 活性の活性化剤を含有する保湿組成物。

【請求項5】 サクラ属植物が、サクラ属のサクラ {ソメイヨシノ (*Prunus yedoensis* Matsum.) }、アンズ

(*Prunus armeniaca* L.)、ウメ (*Prunus mume* Sieb.)、スマモ (*Prunus salicina* Lindl.)、モモ (*Prunus persica* Batsch.)、イヌザクラ (*Prunus buergeriana* Miq.)、ウワミズザクラ (*Prunus grayana* Maxim.)、シウリザクラ (*Prunus sspiori* Fr. Schm.)、エゾノウワミズザクラ (*Prunus padus* L.)、バクチノキ (*Prunus zippeliana* Miq.)、リンボク (*Prunus spinulosa* Sieb.)、ユスラウメ (*Prunus tomentosa* Thunb.)、ニワウメ (*Prunus japonica* Thunb.)、ニワザクラ (*Prunus glandulosa*)、セイヨウミザクラ (*Prunus avium* L.)、ミヤマザクラ (*Prunus maximowiczii* Rupr.)、チヨウジザクラ (*Prunus apetala*)、マメザクラ (*Prunus incisa* Thunb.)、カンヒザクラ (*Prunus cerasoidea* var. *campanulata*)、エドヒガン (*Prunus pendula* f. *ascendens*)、タカネザクラ (*Prunus nipponica* Matsum.)、オオシマザクラ (*Prunus lannesiana* Wilson var. *speciosa* Makino)、オオヤマザクラ (*Prunus sargentii* Rehd.)、カスミサクラ (*Prunus verecunda*)、ヤマザクラ (*Prunus jamasakura* Sieb.)、ヤエザクラ (*P*

30

40

50

runus donarium Sieb.)、シダレザクラ (*Prunus itosakura* Sieb.)、ヒガンザクラ (*Prunus subhirtella* Miq.)、メジロザ克拉 (*Prunus apetala* Franch.)、スミセイヨウミザ克拉 (*Prunus cerasus* L.) より選ばれた植物であることを特徴とする、請求項1～請求項4記載の保湿組成物。

【請求項6】 スミレ属植物が、スミレ (*Viola mandshurica* W. Becker)、ニオイスミレ (*Viola odorata* L.)、サンシキスミレ (*Viola tricolor* L.)、コスミレ (*Viola japonica* Langsd.)、ノジスミレ (*Viola yedoensis* Makino)、ニヨイスミレ (*Viola verecunda* A. Gray)、ツクシスミレ (*Viola diffusa* Gingins)、シロスミレ (*Viola patrinii* DC.)、エゾノタチツボスミレ (*Viola acuminata* Ledeb.)、ネパールスミレ (*Viola betonicifolia* Smith subsp. *Nepalensis* W. Becker)、シロバナスミレ (*Viola patrinii* DC. ex Gingins)、マルバケスミレ (*Viola collina* Bess.)、フキスミレ (*Viola diamantiaca* Nakai)、タチツボスミレ (*Viola grypoceras* A. Gray)、地草果 (*Viola philippica* Cav. Subsp. *Malesica* W. Becker)、スミレサイシン (*Viola vaginata* Maxim.)、ツボスミレ (*Viola verecunda* A. Gray)、イチゲキスミレ (*Viola orientalis* W. Becker)、タデスミレ (*Viola thibaudieri* Franch. et Sav.)、オオタチツボスミレ (*Viola kusanoana* Makino)、ヒメスミレサイシン (*Viola yamazawana* Makino)、ゲンジスミレ (*Viola variegata* Fischer)、ケマルバスミレ (*Viola keiskei* Makino)、ヒメキクバスミレ (*Viola ibukiana* Makino) より選ばれた植物であることを特徴とする、請求項1～請求項4記載の保湿組成物。

【請求項7】 ノコギリソウ属植物が、ノコギリソウ属のノコギリソウ (*Achillea alpina* L.)、セイヨウノコギリソウ (*Achillea millefolium* L.)、エゾノコギリソウ、キバナノコギリソウより選ばれた植物であることを特徴とする、請求項1～請求項4記載の保湿組成物。

【請求項8】 イトラン属植物が、イトラン属の (*Yucca mohavensis* Sarg)、キミガヨラン (*Yucca recurvifolia* Salisb)、イトラン (*Yucca smalliana* Fernald)、アツバキミガヨラン (*Yucca gloriosa* L.) より選ばれた植物であることを特徴とする、請求項1～請求項4記載の保湿組成物。

【請求項9】 コゴメグサ属植物が、コゴメグサ属の (*Euphrasia officinalis* L.)、タチコゴメグサ (*Euphrasia maximowiczii* Wettstein)、ホソバコゴメグサ (*Euphrasia insignis* Wettstein var. *japonica* Ohwi)、ヒナコゴメグサ (*Euphrasia yabeana* Nakai) より選ばれた植物であることを特徴とする、請求項1～請求項4記載の保湿組成物。

【請求項10】 モチノキ属植物が、モチノキ属の苦丁茶 (大葉モチ (*Ilex latifolia* Thunb.))、モチノキ (I

Ilex integra Thunb.)、アマミヒイラギモチ (*Ilex dimorphophylla* Koidz.)、ツゲモチ (*Ilex goshiensis* Hayata)、ヒメモチ (*Ilex leucocladia* (Maxim.) Makino)、シイモチ (*Ilex buergeri* Miq.)、オオシイバモチ (*Ilex warburgii* Loes.)、シマモチ (*Ilex mertensii* Maxim.)、リョウキヨウモチ (*Ilex liukiuensis* Loes.)、ツルツゲ (*Ilex rugosa* Fr. Schm. var. *hondensis* Yamazali)、タマミズキ (*Ilex micrococca* Maxim.)、ウメモドキ (*Ilex serrata* Thunb.)、ミヤマウメモドキ (*Ilex nipponica* Makino)、フウリンウメモドキ (*Ilex geniculata* Maxim.)、アオハダ (*Ilex macrocarpa* Oliver)、ヒロハタマミズキ (*Ilex macrocarpa* Oliver)、セイヨウヒイラギ (*Ilex aquifolium* L.)、マテチャ (*Ilex paraguariensis* A. St. Hil.)、イヌツゲ (*Ilex crenata* Thunb.)、ナガバイヌツゲ (*Ilex maximowicziana* Loes.)、ムニンイヌツゲ (*Ilex matanoana* Makino)、ナナミノキ (*Ilex chinensis* Sims)、クロソヨゴ (*Ilex sugerokii* Maxim.)、ソヨゴ (*Ilex pedunculosa* Miq.)、クロガネモチ (*Ilex rotunda* Thunb.) より選ばれた植物であることを特徴とする、請求項1～請求項4記載の保湿組成物。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、各種植物から抽出したペプチジアルギニンデミナーゼ活性の活性化剤または、フィラグリン分解促進剤または、自然保湿因子(NMF)成分産生促進剤を有効成分とする皮膚の水分保持機能を亢進させ、皮膚の保湿、肌荒れ予防・改善等などの美肌効果、老化防止効果に優れた化粧料に関するものである。特に、本発明にかかる化粧料は、皮膚などの美肌効果、老化防止効果に優れた化粧料の提供を主たる目的とするものであるが、さらには本発明の利用分野は前記化粧料の化粧品分野にとどまるものではなく、医薬品および食品等々の各種技術分野にも広く応用できるものである。

【0002】

【従来の技術】 角質層の水分量は肌の状態と密接な関係があり、肌が健康的できれいな状態であるためには少なくとも角質層に適切な水分量が存在しなくてはならない。角質層の水分量は化粧品学的に肌にしなやかさ、なめらかさ、柔軟性、あるいはみずみずしさ、透明感等を付与しており、肌のきれいさを演出している根源であると言える。すなわち、角質層の水分量は皮膚の美肌効果に非常に重要な役割を果たしている。また、角質層が10～20%の水分を保持し、正常な生理機能が維持されるためには、水の他表皮脂質、細胞間脂質、NMF成分の皮膚上、皮膚内での極めて巧みな共同作業がなされている。そしてこれらの要因のひとつが欠けても肌荒れが生じるといわれている。したがって、皮膚外用剤、特に基礎化粧品においてはこれらの要因を補充する意味でヒア

10

20

30

40

50

ルロン酸やコラーゲン等の保湿剤やNMF成分を配合している。しかしながら、このような成分を皮膚に適用しても、その効果は低く、また一時的であり、皮膚の乾燥、皮膚の保湿能、肌荒れ、皮膚の老化を本質的に予防または改善させるというものではなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 従来の保湿剤は、水分を閉じ込める脂質類や吸・保湿性を高める潤滑剤を用いた肌の状態の一時的な改善を目的としたものであった。しかしながら、肌の一時的な状態の改善だけでなく、本質的に角質層の水分保持機能を亢進させるような生体成分(特にNMF成分)の産生を促すような機能を与え、総合的そして恒常に肌の状態の向上を目的とするような新しい保湿剤が望まれていた。

【課題を解決するための手段】

【0004】 そこで、本発明者等は、角質層の水分保持機能を最大限に引き出すために皮膚内のNMF成分の産生を促す新しい保湿剤について鋭意研究を重ねた。その結果、各植物抽出物群の中から、ペプチジアルギニンデミナーゼ (Peptidylarginine deiminase) 活性を活性化することにより、フィラグリンの分解が促進され、それにより、皮膚内NMF成分の産生が促進し、高い保湿効果が得られることを見出し、新しい保湿剤としてこれらを有効成分とする化粧料を提供することで、本発明を完成するに至った。

【0005】 すなわち、本発明者らは、サクラ属植物、スミレ属植物、ノコギリソウ属植物、イトラン属植物、コゴメグサ属植物、モチノキ属植物およびイチョウ (*Ginkgo biloba* L.) からなる植物より、抽出された各種植物抽出物群より選択された1種または2種以上を有効成分として含有することを特徴とするペプチジアルギニンデミナーゼ活性の活性化剤または、フィラグリン分解促進剤または、NMF成分産生促進剤を有効成分とする保湿組成物を提供することで、この発明を完成するに至った。以下に本発明に至る経過を説明する。

【0006】 角質層は外部環境に水分が存在すると、その水分を吸湿する機能を有している。この機能を主に司るのがNMF成分である。NMFの主成分は各種アミノ酸とピロリドンカルボン酸(PC A)から構成されている。NMF成分中の遊離アミノ酸やPCAの皮膚内産生経路としては、表皮細胞の角化過程において表皮顆粒層に存在するケラトヒアリン顆粒で产生されるプロフィラグリンが角化する時に、脱リン酸化とプロテアーゼの作用で分解され、フィラグリンというタンパク質を遊離し、そのフィラグリンのアルギニン残基がペプチジアルギニンデミナーゼという酵素によってシトルリン残基になる等の修飾を受けて、フィラグリンが徐々にケラチン繊維の間からはずれ、分解されてNMF成分が作り出される。その証拠にフィラグリンの構成アミノ酸組成は、NMF成分のアミノ酸組成とほぼ同じであることが

知られている。

【0007】乾皮症患者や高齢者（乾燥皮膚）の角質層の遊離アミノ酸量が減少していることが報告されており、また角質層アミノ酸の前駆体であると考えられるフィラグリンがアトピー性皮膚炎患者の表皮中で減少していることが報告されている。さらには、角質層の水分保持機能はフィラグリンの分解が十分に行われている皮膚表面ほど高いことが報告されている。

【0008】以上の皮膚内代謝経路を考慮すると、角質層の水分保持機能を亢進させるためには、皮膚内でNMF成分の産生を促進させすることが最も有効であると考えられる。すなわち、フィラグリンの分解を促進させてNMF成分を産生促進することである。そのフィラグリンの分解を促進させるためには、ペプチジルアルギニンデイミナーゼの酵素活性を活性化することが有効であると考えられる。つまり、角質層のペプチジルアルギニンデイミナーゼの酵素活性を活性化することが、フィラグリンの分解促進につながり、皮膚内NMF成分の産生に導かれる。さらに詳しくいと、角質層のペプチジルアルギニンデイミナーゼの酵素活性を活性化することにより、フィラグリンが分解されて、皮膚中にフィラグリンの残存量が少なくなる。すると、生体反応においてフィラグリンを産生しようとする方向に進むので、ますますNMF成分の産生の方向に導かれて、角質層の水分保持機能が亢進され、皮膚の乾燥を防ぎ、皮膚の保湿能を高め、肌荒れ、皮膚の老化を本質的に予防または改善させることができると考えられる。

【0009】そこで、本発明にかかる、天然物（植物）からの各種抽出物群より得られたペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化剤または、フィラグリン分解促進剤または、NMF成分産生促進剤を有効成分とする保湿化粧料は、次のような観点により利用性がある。つまり本発明は、角質層の遊離アミノ酸量が減少している乾皮症患者や高齢者（乾燥皮膚）、または角質層アミノ酸の前駆体であると考えられるフィラグリンが表皮中で減少しているアトピー性皮膚炎患者および皮膚の乾燥に悩んでいる人々の角質層の水分保持機能を亢進させ、皮膚の乾燥を防ぎ、皮膚の保湿能を高め、肌荒れ、皮膚の老化を本質的に予防または改善させるのに有効であると考えられる。さらにまた、本発明にかかるペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化剤、フィラグリン分解促進剤、NMF成分産生促進剤の各有効成分は、前記化粧料の化粧品分野のみならず医薬や食品の技術分野にも広くその利用の途を拓くものである。

【0010】

【発明の実施の形態】本発明にかかるペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化剤または、フィラグリン分解促進剤または、NMF成分産生促進剤を有効成分とする組成物には、各植物の各種抽出物群より選択された1種または2種以上が有効成分として含有する。

10 10
20 20
30 30
40 40
50 50

【0011】本発明に用いられるサクラ属植物は、例えば、サクラ属のサクラ（ソメイヨシノ（*Prunus yedoensis* Matsum.））、アンズ（*Prunus armeniaca* L.）、ウメ（*Prunus mume* Sieb.）、スマモ（*Prunus salicina* Lindl.）、モモ（*Prunus persica* Batsch.）、イヌザクラ（*Prunus buergeriana* Miq.）、ウワミズザクラ（*Prunus grayana* Maxim.）、シウリザクラ（*Prunus sibirica* Fr. Schm.）、エゾノウワミズザクラ（*Prunus padus* L.）、バクチノキ（*Prunus zippeliana* Miq.）、リンボク（*Prunus spinulosa* Sieb.）、ユスラウメ（*Prunus tomentosa* Thunb.）、ニワウメ（*Prunus japonica* Thunb.）、ニワザクラ（*Prunus glandulosa*）、セイヨウミザクラ（*Prunus avium* L.）、ミヤマザクラ（*Prunus maximowiczii* Rupr.）、チョウジザクラ（*Prunus apetala*）、マメザクラ（*Prunus incisa* Thunb.）、カンヒザクラ（*Prunus cerasoides* var. *campanulata*）、エドヒガン（*Prunus pendula* f. *ascendens*）、タカネザクラ（*Prunus nipponica* Matsum.）、オオシマザクラ（*Prunus lannesiana* Wilson var. *speciosa* Makino）、オオヤマザ克拉（*Prunus sargentii* Rehd.）、カスミサクラ（*Prunus verecunda*）、ヤマザクラ（*Prunus jamasakura* Sieb.）、ヤエザクラ（*Prunus donarium* Sieb.）、シダレザ克拉（*Prunus itosakura* Sieb.）、ヒガンザ克拉（*Prunus subhirtella* Miq.）、メジロザ克拉（*Prunus apetala* Franch.）、スミセイヨウミザ克拉（*Prunus cerasus* L.）等が挙げられるが、サクラ属に属する植物であれば特にこの植物に限定されるものではない。

【0012】本発明に用いられるスミレ属植物は、例えば、スミレ属のスミレ（*Viola mandshurica* W. Becker）、ニオイスミレ（*Viola odorata* L.）、サンシキスミレ（*Viola tricolor* L.）、コスミレ（*Viola japonica* Langsd.）、ノジスミレ（*Viola yedoensis* Makino）、ニヨイスミレ（*Viola verecunda* A. Gray）、ツクシスミレ（*Viola diffusa* Gingins）、シロスミレ（*Viola patrinii* DC.）、エゾノタチツボスミレ（*Viola acuminata* Ledeb.）、ネバールスミレ（*Viola betonicifolia* Smith subsp. *Nepalensis* W. Becker）、シロバナスミレ（*Viola patrinii* DC. ex Gingins）、マルバケスミレ（*Viola collina* Bess.）、フキスミレ（*Viola diamantica* Nakai）、タチツボスミレ（*Viola grypoceras* A. Gray）、地草果（*Viola philippica* Cav. Subsp. *Malesica* W. Becker）、スミレサイシン（*Viola vaginata* Maxim.）、ツボスミレ（*Viola vercunda* A. Gray）、イチゲキスミレ（*Viola orientalis* W. Becker）、タデスミレ（*Viola thibaudieri* Franch. et Sav.）、オオタチツボスミレ（*Viola kusanoana* Makino）、ヒメスミレサイシン（*Viola yamazawana* Makino）、ゲンジスミレ（*Viola variegata* Fischer）、ケマルバスミレ（*Viola keiskei* Makino）、ヒメキクバスミレ（*Viola ibukiana* Makino）等が挙げられるが、スミレ属に属する植物であれ

ば特にこの植物に限定されるものではない。

【0013】 本発明に用いられるノコギリソウ属植物は、例えば、ノコギリソウ属のノコギリソウ (*Achillea alpina* L.)、セイヨウノコギリソウ (*Achillea millefolium* L.)、エゾノコギリソウ、キバナノコギリソウ等が挙げられるが、ノコギリソウ属に属する植物であれば特にこの植物に限定されるものではない。

【0014】 本発明に用いられるイトラン属植物は、例えば、イトラン属の (*Yucca mohavensis* Sarg)、キミガヨラン (*Yucca recurvifolia* Salisb)、イトラン (*Yucca smalliana* Fernald)、アツバキミガヨラン (*Yucca gloriosa* L.) 等が挙げられるが、イトラン属に属する植物であれば特にこの植物に限定されるものではない。

【0015】 本発明に用いられるコゴメグサ属植物は、例えば、コゴメグサ属の (*Euphrasia officinalis* L.)、タチコゴメグサ (*Euphrasia maximowiczii* Wetstein)、ホソバコゴメグサ (*Euphrasia insignis* Wetstein var. *japonica* Ohwi)、ヒナコゴメグサ (*Euphrasia yabeana* Nakai) 等が挙げられるが、コゴメグサ属に属する植物であれば特にこの植物に限定されるものではない。

【0016】 本発明に用いられるモチノキ属植物は、例えば、モチノキ属の苦丁茶 (大葉モチ (*Ilex latifolia* Thunb.))、モチノキ (*Ilex integra* Thunb.)、アマミヒイラギモチ (*Ilex dimorphophylla* Koidz.)、ツゲモチ (*Ilex goshiensis* Hayata)、ヒメモチ (*Ilex l eucoclada* (Maxim.) Makino)、シイモチ (*Ilex buergeri* Miq.)、オオシイバモチ (*Ilex warburgii* Loes.)、シマモチ (*Ilex mertensii* Maxim.)、リョウキヨウモチ (*Ilex liukiuensis* Loes.)、ツルツゲ (*Ilex rugosa* Fr. Schm. var. *hondoensis* Yamazali)、タマミズキ (*Ilex micrococca* Maxim.)、ウメモドキ (*Ilex serrata* Thunb.)、ミヤマウメモドキ (*Ilex nipponica* Makino)、フウリンウメモドキ (*Ilex geniculata* Maxim.)、アオハダ (*Ilex macropoda* Miq.)、ヒロハタマミズキ (*Ilex macrocarpa* Oliver)、セイヨウヒイラギ (*Ilex aquifolium* L.)、マテチャ (*Ilex paraguariensis* A. St. Hil.)、イヌツゲ (*Ilex crenata* Thunb.)、ナガバイヌツゲ (*Ilex maximowicziana* Loes.)、ムニンイヌツゲ (*Ilex matanoana* Makino)、ナナミノキ (*Ilex chinensis* Sims)、クロソヨゴ (*Ilex sugerokii* Maxim.)、ソヨゴ (*Ilex pedunculosa* Miq.)、クロガネモチ (*Ilex rotunda* Thunb.) 等が挙げられるが、モチノキ属に属する植物であれば特にこの植物に限定されるものではない。

【0017】 本発明で利用しうる各植物の各種抽出物は、各植物の花、全草またはその葉、枝、樹皮、根等の1または2以上の箇所 (以下「原体」と称する) を乾燥し、または乾燥することなく粉碎した後、水および/ま

10

20

30

40

50

たはメタノール、エタノール、プロパンノール等の低級アルコールまたは低級アルコール水溶液、プロピレンジコール、1,3-ブチレンジコール、グリセリン等の多価アルコール、または多価アルコール水溶液、アセトン、メチルエチルケトン等のケトン、酢酸エチル等のアルキルエステル、ベンゼン、ヘキサン等の炭化水素、ジエチルエーテル等のエーテル類、ジクロロメタン、クロロホルム等のハログン化アルカン等を単独および/または2種類以上の溶媒を任意に組み合わせて使用することができる。

【0018】 本発明で利用しうる各植物の抽出液は、植物原体1に対して、抽出溶媒は1~100倍量で浸し、加温または常温で抽出し、各種抽出液を得た。そして、各種抽出物は、減圧濃縮した後、凍結乾燥して、それぞれの抽出物を得た。

【0019】 本発明にかかるペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化剤、フィラグリン分解促進剤、NMF成分産生促進剤である各種有効成分 (各植物の各種抽出物) の配合量 (含有量) は、前記有効成分の種類および/またはその組合せ、ならびにその使用目的、実施態様、使用形態、使用回数等々に応じて変動させることができるので、特に限定されるものではない。原則的には、有効量存在すればよいことになるが、各種植物抽出物の含有量は、固形分として好ましくは0.0001~10重量% (以下、単に「%」で示す) の範囲であり、より好ましくは0.001~5%の範囲である。この範囲であれば、本発明の効果がより顕著に発現する。含有量が0.0001%未満であると充分な効果が発揮されず、10%以上加えても効果はほぼ一定である。抽出液を使用する場合は、溶質である乾燥固形物の含有量が上記範囲内であれば、その抽出液濃度は何ら限定されるものではない。さらにまた、本発明にかかる有効成分 (各植物の各種抽出物) は1種類でも作用効果を発揮することができるが、2種類以上の有効成分を適宜組み合わせて利用することより、優れた相乗効果を奏することができる。もとより、本発明にかかる有効成分 (各植物の各種抽出物) は、公知の保湿剤 (ヒアルロン酸等のムコ多糖類、コラーゲン等のタンパク質、セリン等のアミノ酸、グリセリン、トレハロース等の多価アルコールまたは糖類、およびそれらの誘導体、尿素、リン脂質、糖脂質、セラミドの1種または2種以上) と併用することにより優れた相乗効果を奏することもできる。

【0020】 本発明にかかる化粧料の適用範囲は、特に限定されない。つまり、本発明の有効成分が有する作用効果に応じて各作用効果を利用できる全ての化粧料に適用できる。

【0021】 例えば、本発明にかかる各種有効成分の1種または2種以上を各種化粧料基剤などに配合して、クリーム、乳液、化粧水、パック剤、洗顔料などの各種基礎化粧料、ファンデーション、ほほ紅、口紅、白粉な

どの各種メーキャップ料、洗髪料、養毛剤、シャンプー、リンスなどの各種頭髪用化粧料、石鹼、美爪料、オーデコロンなどその他化粧料に対して広範囲に適用できるが、ここに挙げた例に限定されるものではない。また、前記各種化粧料の実施態様は、溶液、エマルジョン、軟膏、オイル、ワックス、ソル、ゲル、パウダー、スプレーなどの各種態様で適用できるが、ここに挙げた例に限定されるものではない。

【0022】 次に、実施例によりこの発明をさらに詳細に説明するが、この発明はこれらの実施例により制限されるものではない。なお、実施例中の部は、特に断りのない限り重量部を示す。

【0023】

【実施例1】 A. 各種植物抽出物の調製例

(1) 調製例1 (水抽出物)

前記各植物の原体5gを円筒濾紙に入れ、精製水100mlに浸し、60°Cで14時間加熱抽出してロ液を得た。この操作を3回繰り返し、全てのロ液を合せて凍結乾燥して各植物の水抽出物を得た。

【0024】 (2) 調製例2 (各種50容量%エタノール水溶液抽出物)

前記各植物の原体5gを円筒濾紙に入れ、50容量%エタノール水溶液100mlに浸し、60°Cで19時間加熱抽出してロ液を得た。この操作を3回繰り返し、全てのロ液を合せて凍結乾燥して各植物の50容量%エタノール水溶液抽出物を得た。

【0025】 (3) 調製例3 (各種50容量%酢酸エチルエタノール溶液抽出物)

前記水抽出物における抽出操作において、水の代わりに酢酸エチル：エタノールの1：1容量比の溶液を使用し30た。全ての抽出液を合せて可能な限り溶媒を留去、濃縮*した。

* ベプチジルアルギニンデイミナーゼの活性化効果

植物抽出物名	供試料液(各植物の各種抽出物50容量%エタノール水溶液)	相対活性(%)	ベプチジルアルギニンデイミナーゼ活性率(%)
ブドウ(水を50容量%エタノール水溶液)	—	—	100
ブドウ(水)	0.01%	■■■	■■■
ブドウ(ソラシノ)	0.01%	■■■	■■■
ブドウ(アラビカ)	0.01%	■■■	■■■
ブドウ(シラバ)	0.01%	■■■	■■■
サクラ(ソメイヨシノ)	0.01%	■■■	■■■
サクラ(ヤエザクラ)	0.01%	■■■	■■■
モチノキ(モチノキ)	0.01%	■■■	■■■
モチノキ(モチノキ)	0.01%	■■■	■■■
ノコギリソウ	0.01%	■■■	■■■
ノコギリソウ(セイヨウコギリソウ)	0.01%	■■■	■■■
イラン(Alcea rosea L.)	0.01%	■■■	■■■
ミツバ(Asplenium nidus L.)	0.01%	■■■	■■■
ミツバ(Asplenium officinale L.)	0.01%	■■■	■■■

注1: 抽出方法は50容量%エタノール水溶液法である。
有効水溶液で検定した結果(—)、有効であったものについては*で示す。*: P < 0.05
有効水溶液で検定した結果(—)、有効であったものについては**で示す。**: P < 0.01

【0031】 表2は本発明にかかる植物の各種植物抽出物を添加した場合のペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性を測定した結果である。前記表2におけるペプチジルアルギニンデイミナーゼ相対活性率(%)が100%以上の値を示す植物抽出物に対して、本発明にかかる「ペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性化剤」、「フィラグリン分解促進剤」、「NMF成分産生促進剤」、「保湿剤」として有効な植物抽出物であることが認められた。すなわち、本発明にかかる各種植物の各種抽出物にペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性

活性化効果、言い換えると、フィラグリン分解促進効果、NMF成分産生促進効果が認められた。特にサクラ属植物（ソメイヨシノ）、サクラ属植物（ヤエザクラ）、イチョウ（Ginkgo biloba L.）の抽出物では、その効果は非常に高かった。よって、植物抽出物群としては、サクラ属植物、スミレ属植物、ノコギリソウ属植物、イトラン属植物、コゴメグサ属植物、モチノキ属植物およびイチョウ（Ginkgo biloba L.）からなる植物より、抽出された各種植物抽出物群より選択された1種または2種以上を有効成分として含有することを特徴とす

るペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化剤、フィラグリン分解促進剤、NMF成分産生促進剤を有効成分とする保湿組成物が提供できる。

【0032】本発明にかかる各植物の抽出物は、いずれも複合物であり、前述のとおり、ペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化、フィラグリン分解促進、NMF成分産生促進、保湿効果があり、また熱安定性も良く、安全性の高い化粧料を提供することができるという卓越した特性を有する。

[0033]

【作用】 本発明にかかる各植物の各種抽出物は、前述のとおり、ペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化効果を有し、安全性が高く、かつ安定であるペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化剤または、フィラグリン分解促進剤または、NMF成分産生促進剤を有効成分とする化粧料を提供することができ、よって皮膚の水分保持機能を亢進させ、皮膚の乾燥を防ぎ、皮膚の保湿能を高め、肌荒れ、皮膚の老化を本質的に予防または改善させることができる。

[0034]

【实施例2】

【保湿効果確認試験】累積塗布におけるヒトによる保湿効果

本発明にかかる各植物の各種抽出物は、前述のとおり、インビトロ (in vitro) 試験においては、ペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化効果を有し、ペプチジルアルギニンデイミナーゼ活性の活性化剤または、フィラグリン分解促進剤または、NMF成分産生促進剤として有効であることがわかった。そこで、これら有効成分を配合した化粧料を作成し、被験者に連続塗布して、インビオ (in vivo) での効果を調べる目的で、ヒトによる保湿効果確認試験を行った。被験者として、各試料ごとに軽度の弱乾性肌である22～59歳の女性64名をそれぞれ無作為にA群（16名を2組）、B群（16名を2組）に分け、A群には顔面左側に下記比較品1を、顔面右側に下記本発明品1または本発明品2を、B群には顔面左側に下記比較品2を、顔面右側に下記本発明品1または本発明品2を1日2回（朝、夜）連続1ヶ月間それぞれ使用してもらい、表3、表4に示すような項目、（イ）かさつき、（ロ）しあわせ感について評価してもらった。尚

10

* 本発明品1に配合した被験物質としては、本発明効果の最も高かったサクラ(ソメイヨシノ) 固形分1重量%の50容量%エタノール水溶液抽出物(表3)と本発明品2に配合した被験物質としては、本発明効果の最も低かったコゴメグサ属の(*Euphrasia officinalis* L.) 固形分1重量%の50容量%エタノール水溶液抽出物(表4)を用いた。また、比較品2に配合した被験物質としては、公知の保湿剤の代表として、ヒアルロン酸固形分1重量%水溶液を用いた。本発明の実施例と比較対象のための比較例について、処方と製法を記す。本発明品1、2と比較品1、2の化粧水についての処方をまとめて表5に示す。

[00351]

[表3]

アクラソイシヨノ指出物の評価結果		本資料品目	比較品目
(ア)かさつき			
かさつきが駆除で改善された	4名	0名	
かさつきが改善された	8名	0名	
かさつきがやや改善された	2名	2名	
変化を感じない	2名	14名	
(ロ)しゃり感			
非常にしっとりしている	10名	0名	
しっとりしている	4名	0名	
やわらかっている	1名	4名	
落ち着いた	1名	12名	
(各中の枚数は人數を表す。)			
回数		本資料品目	比較品目
(ア)かさつき			
かさつきが駆除で改善された	5名	0名	
かさつきが改善された	6名	1名	
かさつきがやや改善された	3名	5名	
変化を感じない	1名	10名	
(ロ)しゃり感			
非常にしっとりしている	9名	1名	
しっとりしている	3名	2名	
やわらかっている	2名	7名	
落ち着いた	2名	6名	

[0036]

【表4】

コメクワガラのEuphrasia officinalis L. 柄出物の評価結果		本邦調査	世界比較
(イ)さつさつ			
かさつきが野菜に改善された	2名	0名	
かさつきが改善された	2名	1名	
かさつきがやや改善された	2名	2名	
変化を感じない	2名	18名	
(ロ)しっとり感			
非常にしっとりしている	6名	0名	
しんどりしている	5名	0名	
やわらかくしている	5名	3名	
変化を感じない	1名	13名	
(△)中の数字は1人を表す。)			
日本	本邦調査	世界比較	
(イ)さつさつ			
かさつきが野菜に改善された	2名	0名	
かさつきが改善された	5名	2名	
かさつきがやや改善された	5名	5名	
変化を感じない	3名	8名	
(ロ)しっとり感			
非常にしっとりしている	4名	1名	
しんどりしている	5名	2名	
やわらかくしている	5名	4名	
変化を感じない	2名	4名	
(△)中の数字は1人を表す。)			

[0037]

[表5]

化粧水の成分	配合成分	本品(%)	本品(%)	本品(%)	本品(%)
被膜形成剤(ラクリメイション)田分1重量の50%容量エタノール水溶液抽出物	1.0	-	-	-	-
透析被膜(エコマグマ液)(Eudermic Magmatex L.)田分1重量の50%容量エタノール水溶液	-	1.0	-	-	-
透析被膜ヒドロル(純国産)水溶液	-	-	-	-	1.0
ブリゼン	50	50	50	50	50
ボリキキシテレンソルビタンモノラクレート(20E.O)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
純精水	田田	田田	田田	田田	田田
エタノール	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0
防腐剤	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
全量	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

【0038】(製法)エチルアルコールに活性剤(ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20E.0)、防腐剤を加えて均一に溶解する。これに、あらかじめ溶解していた水層部(精製水、被験物質、グリセリ

ン) を加え溶解する。

【0039】結果は表3、表4より明らかのように、サクランボ(ソメイヨシノ)抽出物、コゴメグサ(*Euphrasia officinalis* L.)抽出物を配合した本発明の化粧水は、

皮膚に連用することにより、かさつき、しっとり感のいずれの項目においても対照品（プランク）である比較品1より高い保湿・肌荒れ改善効果が認められた。また、さらに公知の保湿剤の代表であるヒアルロン酸配合のものより、優れた保湿・肌荒れ改善効果が認められた。特にサクラ（ソメイヨシノ）抽出物配合の本発明品1は、かさつきとしっとり感の項目で改善の度合いが著しく高かった。

[0040] 次に、本発明にかかるペプチジルアルギニンデミナーゼ活性の活性化剤、フィラグリン分解促進剤、NMF成分産生促進剤である新しい保湿剤を用いて、本発明にかかる化粧料を作製した。なお、配合割合は重量部である。下記に処方例を示すが、本発明はこれに限定されるものではない。

[0041]

【表6】処方例1

化粧水	
<組成>	
ワクラ(ソメイヨシノ)50容量%エタノール水溶液抽出物	50
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

[0042]

【表7】処方例2

化粧水	
<組成>	
ワクラ(ヤマザクラ)水溶液抽出物	20
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

[0043]

【表8】処方例3

化粧水	
<組成>	
ワクラ(アズ)50容量%エタノール水溶液抽出物	0.5
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

[0044]

【表9】処方例4

化粧水	
<組成>	
ワクラ(クルミ)50容量%エタノール水溶液抽出物	1.0
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

[0045]

【表10】処方例5

化粧水	
<組成>	
ワク(モモ)水溶液抽出物	0.2
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

[0046]

【表11】処方例6

化粧水	
<組成>	
ワク(ソメイヨシノ)50容量%1,3-ブチレングリコール水溶液抽出物	20
グリセリン	60
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

【0047】

【表12】処方例7

化粧水	
<組成>	
ワク(ソメイヨシノ)50容量%エタノール水溶液抽出物	20
グリセリン	60
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

【0048】

【表13】処方例8

化粧水	
<組成>	
スミレ(サンクミレ)50容量%エタノール水溶液抽出物	0.5
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

【0049】

【表14】処方例9

化粧水	
<組成>	
モチモチ(モチモチ)50容量%エタノール水溶液抽出物	0.01
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

【0050】

【表15】処方例10

化粧水	
<組成>	
モチモチ(モチモチ)50容量%エタノール水溶液抽出物	50
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

【0051】

【表16】処方例11

化粧水	
<組成>	
モモ(モモ)50容量%エタノール水溶液抽出物	0.01
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

【0052】

【表17】処方例12

化粧水	
<組成>	
モモ(モモ)50容量%1,3-ブチレングリコール水溶液抽出物	0.2
グリセリン	50
ボリオキシエチレンソルビタンモノラウレート(20EO)	1.5
精製水	微量
エタノール	50
防腐剤	適量
全量	100.0

【0053】

【表18】処方例13

化粧水		重量部
イラン (Vitex negundo L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	10.0	
グリセリン	50	
ボリオキシエチレンソルビタンモノラテート(20EO)	1.5	
精製水	残量	
エターナル	50	
防腐剤	適量	
全量	1000	

【0054】

【表19】処方例14

化粧水		重量部
コメツブ (Euphorbia officinalis L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	0.1	
グリセリン	50	
ボリオキシエチレンソルビタンモノラテート(20EO)	1.5	
精製水	残量	
エターナル	50	
防腐剤	適量	
全量	1000	

【0055】

【表20】処方例15

化粧水		重量部
クランシミヨン50重量%エタノール水溶液抽出物	0.1	
イチヨウ油	0.2	
グリセリン	50	
ボリオキシエチレンソルビタンモノラテート(20EO)	1.5	
精製水	残量	
エターナル	50	
防腐剤	適量	
全量	1000	

【0056】(製法) 各処方例とも、前記原料を精製水 20
に加え均一に混合する。

【0057】

【表21】処方例16

化粧用クリーム		重量部
油相	ミクロ	20
	ステアリルアルコール	50
	ステアリン酸	60
	スクワラン	100
	自己乳化グリセリンモステアレート	30
	ボリオキシエチレンセチルエーテル(20EO)	10
水相	ワックス(エククラン)抽出物	10
	スミレ(ニオイシジン)50重量%エタノール水溶液抽出物	20
	モテキ(吉田茶)50重量%エタノール水溶液抽出物	10
	精製水	残量
	1,3-ブチレングリコール	50
	防腐剤	適量
	全量	1000

【0058】

【表22】処方例17

化粧用クリーム		重量部
油相	ミクロ	20
	ステアリルアルコール	50
	ステアリン酸	60
	スクワラン	100
	自己乳化グリセリンモステアレート	30
	ボリオキシエチレンセチルエーテル(20EO)	10
水相	ワックス(エククラン)抽出物	10
	スミレ(ニオイシジン)50重量%エタノール水溶液抽出物	20
	モテキ(吉田茶)50重量%エタノール水溶液抽出物	10
	精製水	残量
	1,3-ブチレングリコール	50
	防腐剤	適量
	全量	1000

【0059】(製法) 各処方例とも、前記水相の原料を
混合し、加熱して80℃に保ち水相部とする。一方、油相
の原料を混合し、加熱溶解して80℃として油相部とす
る。この油相部を前述の水相部に加えて乳化し、30℃まで
冷却し化粧用クリームを得る。

【0060】

【表23】処方例18

化粧用乳液		重量部
油相	スクワラン	80
	ワセリン	20
	ミクロ	05
	シリカ	05
	ボリオキシエチレンセチルエーテル(20EO)	12
水相	ワクラン(エククラン)50重量%エタノール水溶液抽出物	05
	イラン(Vitex negundo L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	02
	コメツブ(Euphorbia officinalis L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	01
	カルボキシペニルポリマー	02
	1,3-ブチレングリコール	05
	水相用クリーム	01
	防腐剤	適量
	全量	1000

【0061】

【表24】処方例19

化粧用乳液		重量部
油相	スクワラン	80
	ワセリン	20
	ミクロ	05
	シリカ	05
	ボリオキシエチレンセチルエーテル(20EO)	12
水相	ワクラン(エククラン)50重量%エタノール水溶液抽出物	05
	イラン(Vitex negundo L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	02
	コメツブ(Euphorbia officinalis L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	05
	カルボキシペニルポリマー	02
	1,3-ブチレングリコール	05
	水相用クリーム	01
	防腐剤	適量
	全量	1000

【0062】

【表25】処方例20

化粧用乳液		重量部
油相	スクワラン	80
	ワセリン	20
	ミクロ	05
	シリカ	05
	ボリオキシエチレンセチルエーテル(20EO)	12
水相	ワクラン(エククラン)50重量%エタノール水溶液抽出物	005
	ミレ(クランシミヨン)50重量%エタノール水溶液抽出物	10
	モテキ(吉田茶)50重量%エタノール水溶液抽出物	005
	カルボキシペニルポリマー	02
	1,3-ブチレングリコール	05
	水相用クリーム	01
	防腐剤	適量
	全量	1000

【0063】(製法) 各処方例とも、前記水相の原料を
混合し、加熱して80℃に保ち水相部とする。一方、他の
原料を混合し、加熱溶解して80℃として油相部とする。
この油相部を前述の水相部に加えて乳化し、30℃まで冷
却し化粧用乳液を得る。

【0064】

【表26】処方例21

バーム		重量部
内体	蜜(ゼラチン)	80
	ガリセリン	70
油相	ワセリン	30
	ミクロ	05
	ワクラン(エククラン)50重量%エタノール水溶液抽出物	03
	ミレ(クランシミヨン)50重量%エタノール水溶液抽出物	03
	モテキ(吉田茶)50重量%エタノール水溶液抽出物	02
	ボリオキシエチレンコギソリク(イラン)50重量%エタノール水溶液抽出物	02
	コメツブ(Euphorbia officinalis L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	05
	カルボキシペニルポリマー	150
	エリヒトリル	100
	水相用クリーム	50
	防腐剤	適量
	全量	1000

【0065】

【表27】処方例22

バーム		重量部
粉体	蜜(ゼラチン)	80
	ガリセリン	70
油相	オリーブ油	30
	ワクラン(エククラン)50重量%エタノール水溶液抽出物	03
	モテキ(吉田茶)50重量%エタノール水溶液抽出物	02
	イラン(Vitex negundo L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	05
	コメツブ(Euphorbia officinalis L.) 50重量%エタノール水溶液抽出物	05
	カルボキシペニルポリマー	150
	ボリオキシエチレンセチルエーテル	100
	水相用クリーム	50
	防腐剤	適量
	全量	1000

【0066】

【表28】処方例23

パック剤

<組成>		重量部
粉体	炭化チタン	80
	カオリン	70
油相	オリーブ油	30
	スルシニオイヌミレ(ガサガサエマタノール水溶液抽出物)	10
	イラン(Myrra communis L.)50重量%エタノール水溶液抽出物	05
	ココナツ油(Eugenia officinalis L.)50重量%エタノール水溶液抽出物	05
	新緑ニール日本産エマリジョン	150
	ボリュニルアレコール	100
	消臭水	适量
	グリセリン	50
	エターナル	50
	防腐剤	適量
	全量	1000

【0067】(製法) 各処方例とも、水相の原料を混合し、均一にする。さらに他の原料を混合し、均一になるまで攪拌してパック剤を得る。

【0068】

【表29】処方例24

クリーム状ファンデーション

<組成>		重量部
粉体	タルク	60
	セリサイト	80
	炭化チタン	50
	ビスコット	15
油相	セノイヌニアリシン酸ホリクリヤリル	30
	ボリオキニスカレン酸(ヒマソ油)	15
	イソブチル酸イソトリニジル	100
	ワクラ(アンズ)50重量%エタノール水溶液抽出物	20
	イチヨウ(オイミレ)50重量%エタノール水溶液抽出物	10
	スマリ(オイミレ)50重量%エタノール水溶液抽出物	02
	ココナツ油(セイヨウココナツ油)50重量%エタノール水溶液抽出物	10
	ココナツ油(Eugenia officinalis L.)50重量%エタノール水溶液抽出物	10
	新緑水	适量
	1,3-二フェニレンジクリコール	50
	防腐剤	適量
	全量	1000

10

20

【0069】

【表30】処方例25

クリーム状ファンデーション

<組成>		重量部
粉体	タルク	50
	セリライト	80
	炭化チタン	50
	ビスコット	15
油相	セノイヌニアリシン酸ホリクリヤリル	30
	ボリオキニスカレン酸(ヒマソ油)	15
	イソブチル酸イソトリニジル	100
	ワクラ(アンズ)50重量%エタノール水溶液抽出物	20
	ノボリソウ(50重量%エタノール水溶液抽出物)	10
	ココナツ油(Eugenia officinalis L.)50重量%エタノール水溶液抽出物	10
	新緑水	适量
	1,3-二フェニレンジクリコール	50
	防腐剤	適量
	全量	1000

*30

フロントページの続き

(51) Int. Cl.

識別記号

A 61 K 35/78

F I

テーマコード(参考)

A 61 P 17/16

A 61 K 35/78

B

43/00

107

43/00

107

A 61 P 17/16

W

F ターム(参考) 4B018 MD61 ME10 ME14 MF01
4C083 AA111 AA112 AA122 AB032
AB242 AB442 AC022 AC072
AC102 AC122 AC182 AC442
AD092 AD112 AD332 CC01
CC04 CC05 CC07 CC12 DD23
DD27 DD31 EE06 EE12
4C088 AB02 AB12 AB26 AB37 AB52
AB89 AC03 AC04 AC05 AC06
AC11 BA08 BA09 BA10 CA05
CA06 CA07 CA11 MA07 MA17
MA28 MA63 NA14 ZA89 ZB22

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)